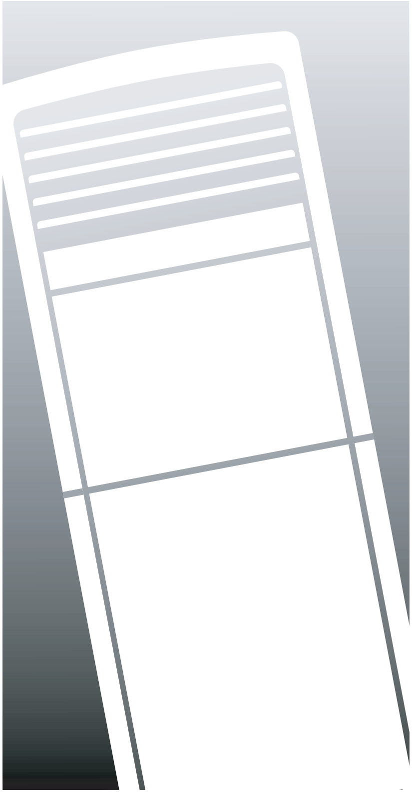
使用安装说明书

适用型号

KFRD-46LW/TSB
KFRD-50LW/TSB
KF-46LW/TSB
KF-50LW/TSB

分体柜式空调器



Ⓒ DB98-24598A(1)

第一部分 使用说明

安全预防

使用空调器时请遵守下列安全注意事项。

⚠ 警 告

触电危险。• 可能引起伤亡事故。• 维修、安装或清洁本产品时，请断开所有电源。• 本操作必须由制造厂家、服务代理或有资格的专业人员进行，以避免发生危险。

本机运转时

◆ 本空调器需由专业技术人员安装及维修，用户切勿自行安装及维修或擅自拆卸及改装空调器部件。
◆ 空调器使用前需检查接地是否可靠连接，长期未使用的空调器应清洗过滤网后再启动空调器。
◆ 确保室内机良好的通风状况，切勿把衣物等物件挂在室内机上。
◆ 切勿使室内机和遥控器受潮，否则可能发生短路，甚至火灾。
◆ 切勿让儿童玩弄空调器，否则会有危险。
◆ 切勿将手或棍棒等物体插入室内机、室外机的出风口处，否则会损坏空调器风扇，甚至造成人身伤害。
◆ 切勿在空调器附近堆放易燃、易爆物品，否则会有火灾的危险。
◆ 使用无线遥控器时，距离空调器不能超过7米。
◆ 本空调器长期不使用时，应断开主电源。
◆ 遥控器长期不使用时，应取出其中电池。
◆ 如发现空调器有异常噪音、气味、烟雾或温度快速升高、漏电等现象，应立即关机，并通知三星电子技术服务中心（拨打服务热线--见封底）。

空调器的废弃

◆ 在废弃本机器前，必须取出电池妥善处理，以利于环境的保护。
◆ 需要废弃本机器时，请向销售商咨询。如果以错误的方法拆除管道，制冷剂可能会流出，并与皮肤接触造成伤害。使制冷剂释放到大气中也会对环境造成破坏。
◆ 请以环境道德与责任回收或妥善废弃本产品的包装材料。

其它事项

◆ 在移动时不要使空调器颠倒或侧放，以防止损坏压缩机。
◆ 本产品在没有人监护的情况下不能交给幼儿或体弱的人使用:应防止儿童用本产品玩耍。
◆ 最大电流符合IEC(国际电工委员会)标准，同时电流也符合ISO(国际标准化组织)的能源效率标准。
◆ 本产品执行以下标准:

GB4706.1-1998 GB4706.32-2004 GB/T7725-2004 GB4343-2003
GB17625.1-2003 GB12021.3-2004 GB19606-2004

注意：手册中有关制热的内容对单冷型空调器不适用。

本手册中的有关内容可能因产品更新而变化，若与实物有差异，请以实物为准，恕不另行通知。

目　录

◆ *使用空调器的事前准备*

■ 安全预防 2
■ 室内机及控制面板图示 4
■ 室外机图示 5
■ 遥控器按钮及显示 6
■ 启用 7
■ 遥控器电池的安装及更换 8
■ 使用前检查 8
■ 使用控制面板 9
■ 使用遥控器 9

◆ *空调器操作*

■ 制冷模式 10
■ 送风模式 11
■ 制热模式 12
■ 特保模式 13
■ 气流方向调节功能 14
■ 1小时预约功能 15

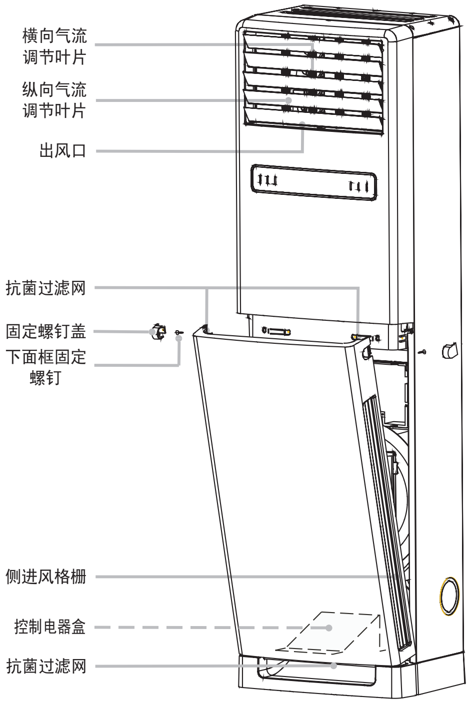
◆ *有关使用方面的说明*

■ 操作建议 16
■ 空调器使用的温度和湿度范围 17
■ 空调器清洁 17
■ 常见故障排除 18

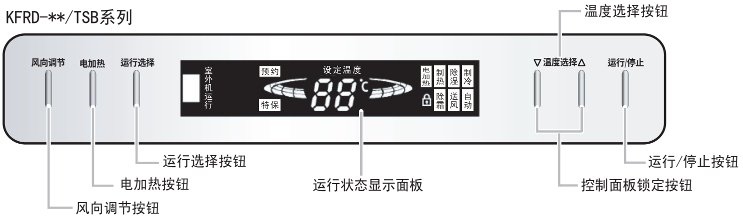
室内机及控制面板图示

本产品的设计及外形根据产品型号会有所变更。

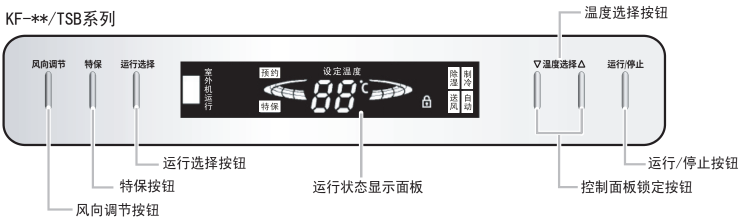
室内机



KFRD-**/TSB系列

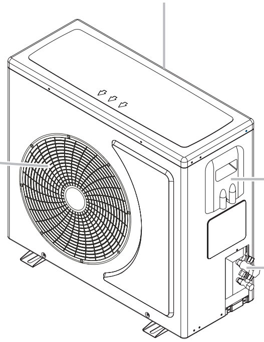


KF-**/TSB系列

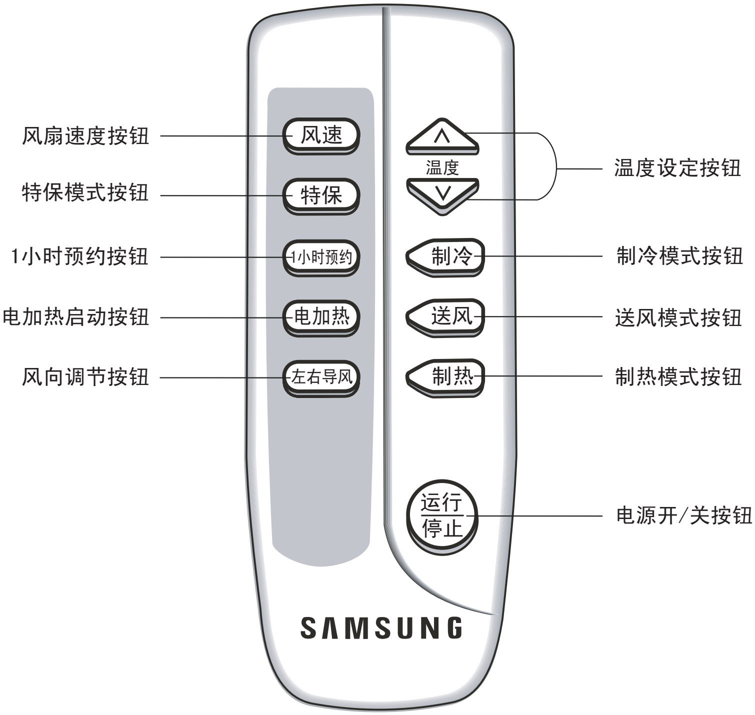


室外机图示

室外机



遥控器按钮及显示



注 意

◆ 遥控器设定的温度同温度仪器测量结果相比较会有误差；使用时只要调节遥控器的设定温度高或低，满足要求即可。

◆ 空调器工作后，房间温度并非一定能达到遥控器设定温度；只有在房间面积适当，保温条件良好等条件下才能达到。因此，遥控器设定的温度同房间达到温度是两个不同概念。

启用

您刚刚购买了一台分体空调器，并且已经由专门的安装人员安装完毕。

本用户手册内有很多重要的资料，供您使用空调器时作参考。
请花费一些时间阅读本手册，它会帮您充分享用本空调器的多种优点。

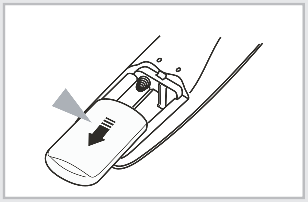
本手册的编排如下。

- ◆ 室内机及控制面板图示；
- ◆ 室外机图示；
- ◆ 遥控器按钮及显示；
- ◆ 对空调器各种功能操作的具体介绍；
- ◆ 有关使用方面的说明。

使用步骤的图示说明采用如下三种不同符号：

按下	推动	按住

遥控器电池的安装及更换



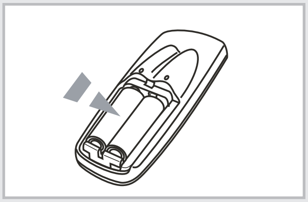
下列情况需要安装或更换遥控器电池：

- ◆ ***刚购买空调器时***
- ◆ ***遥控器操作不正常时***

注 意

- ◆ 请使用2节1.5V 7号碱性电池。
- ◆ 不要使用旧电池或混用不同类型电池。
- ◆ 电池即使没有使用，也可能在十二个月左右后完全放电。

1 沿箭头方向推动遥控器背后的电池盖，取下盖子。



2 把两节电池装入遥控器内，安装时请留意电池的极性。

- ◆ 电池正极(+)装到遥控器正极(+)
- ◆ 电池负极(–)装到遥控器负极(–)

3 装回盖子，盖子需要滑动直至扣上。。

使用前检查

- ◆ ***检查除尘过滤网是否安装良好。***
- ◆ ***确保室内外机的进出风口无障碍物阻塞气流。***
- ◆ ***确保室内外机的正确接地及电源的接通，配电电压及容量足够。***

使用控制面板

使用室内机的控制面板可直接对空调器进行操作。

- ◆ 风向调节按钮可进行左右导风功能选择。
- ◆ 运行选择按钮可进行自动、制冷、除湿、送风、制热5种模式切换。
- ◆ 电加热按钮可选择制热模式下电加热是否和热泵共同制热。
- ◆ 特保按钮可实现本空调器的快速调节室温功能。
- ◆ 温度选择按钮可进行温度升高和降低的调节。
- ◆ 运行/停止按钮用以启动或关闭空调器。

重要事项 选择自动模式，空调器会自动选择标准的温度和自然风速，风速不可调节，风向可横向、纵向调节。

选择除湿模式，可以清除过多的湿气而不会将室内温度降的太低，温度调节范围18℃ ～30℃，风速不可调节，方向可横向自动调节、纵向手动调节。

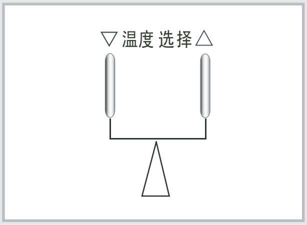
为了避免儿童对控制面板进行任意操作导致意外，本空调器设置了控制面板锁定功能。

1 同时按住控制面板上温度选择按钮 ▽ 和 △ 3秒以上，随着“嘀～”的声音，控制面板显示部分出现锁 🔒 的标识，此时无法通过控制面板任一按钮对空调器进行操作，但遥控器仍可使用。

2 再次同时按住控制面板上温度选择按钮 ▽ 和 △ 3秒以上，随着“嘀～”的声音，控制面板显示部分锁 🔒 的标识消失，锁定功能解除。

注 意 ***控制面板不能实现本空调器的1小时预约功能。***

具体操作参见遥控器使用。

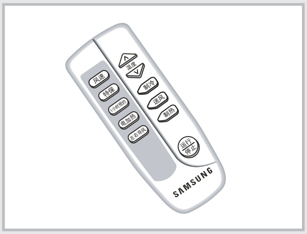


使用遥控器

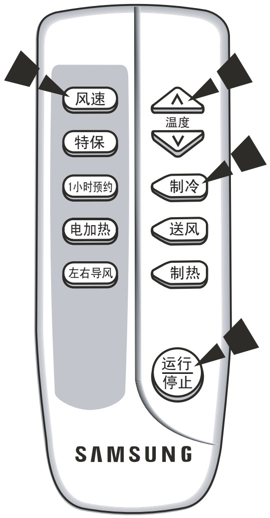
◆ ***使用遥控器操作空调器会给您带来更多方便。***

注 意 ***除自动模式、除湿模式必须通过控制面板操作外，利用遥控器可以实现本空调器的全部功能。***

◆ ***具体操作参见第 10 页至第 15页内容。***



制冷模式



选择制冷模式，可以降低室内温度，温度调节范围为18℃～30℃，风速可在自动、弱、强、特保风四种状态间切换，风向可横、纵向调节，按图示进行选择操作。

1 遥控器尚未启用时，请按下 【运行/停止】 按钮。

结果： ◆ 空调器发出信号接收鸣声。

重要事项 空调器装有保护装置，可防止下列动作后马上启动时可能带来的机器损伤：

◆ 接通电源

◆ 停机

通常于三分后正常启动。

2 按下 【制冷】 按钮，启动制冷模式。

结果： ◆ 每按下 【制冷】 按钮一次，室内机均会鸣叫一声。

◆ 控制面板上“制冷”指示灯亮，空调器以“制冷”模式运行。

注 意 空调器运行模式可随时任由您改变。

3 按下 【∧】 和 【∨】 按钮调节室内温度到合适的温度。

结果： ◆ 每次按下 【∧】 或 【∨】 按钮：

－ 温度被调节1℃

－ 室内机鸣叫一声

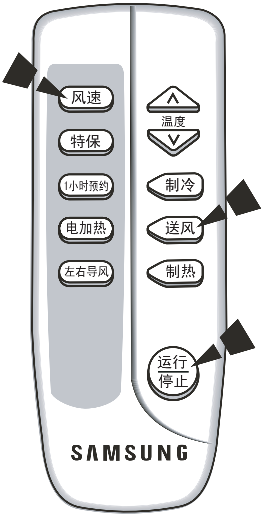
4 按下 【风速】 按钮调节风扇速度到需要的设定为止。

结果： ◆ 每次按下 【风速】 按钮，室内机均会鸣叫一声。

5 风向调节见后气流方向调节功能。

送风模式

选择送风模式，可以利用通风功能令室内空气流通。
送风模式下，温度不可调节，风速可在弱、强、特保风三种状态间切换，风向可横、纵向调节，按图示进行选择操作。



1 遥控器尚未启用时，请按下 (运行/停止) 按钮。

结果： ◆ 空调器发出信号接收鸣声。

2 按下 (送风) 按钮，启动送风模式。

结果： ◆ 每按下 (送风) 按钮一次，室内机均会鸣叫一声。

◆ 控制面板上“送风”指示灯亮，空调器以“送风”模式运行。

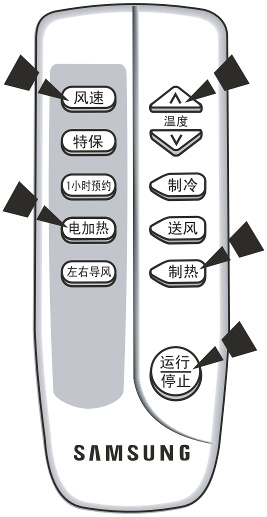
注 意 空调器运行模式可随时任由您改变。

3 按下 (风速) 按钮调节风扇速度到需要的设定为止。

结果： ◆ 每次按下 (风速) 按钮，室内机均会鸣叫一声。

4 风向调节见后气流方向调节功能。

制热模式



选择制热模式，可以升高室内温度，温度调节范围为16℃ ～30℃，风速可在自动、弱、强、特保风四种状态间切换，风向可横、纵向调节，按图示进行选择操作。

1 遥控器尚未启用时，请按下 (运行/停止) 按钮。

结果： ◆ 空调器发出信号接收鸣声。

重要事项 空调器装有保护装置，可防止下列动作后马上启动时可能带来的机器损伤：

◆ 接通电源

◆ 停机

通常于三分后正常启动。

2 按下 (制热) 按钮，启动制热模式。

结果： ◆ 每按下 (制热) 按钮一次，室内机均会鸣叫一声。

◆ 控制面板上“制热”指示灯亮，空调器以“制热”模式运行。

注 意 空调器运行模式可随时任由您改变。

3 按下 (∧) 和 (∨) 按钮调节室内温度到合适的温度。

结果： ◆ 每次按下 (∧) 或 (∨) 按钮：

－ 温度被调节1℃

－ 室内机鸣叫一声

4 按下 (风速) 按钮调节风扇速度到需要的设定为止。

结果： ◆ 每次按下 (风速) 按钮，室内机均会鸣叫一声。

5 风向调节见后气流方向调节功能。

重要事项 ***为了增强制热效果，空调器设有电加热辅助制热功能。在通常情况下，电加热由空调器自动控制，不需用户调整。***

为方便使用，用户也可根据需要，按下遥控器上 (电加热) 按钮或控制面板上的电加热按钮，手动控制电加热的开启和关闭。

空调器工作在制热模式，室外机热交换器可能会结霜，此时空调器会自动启动除霜，在控制面板上除霜指示灯亮；除霜结束后空调器自动恢复运行。

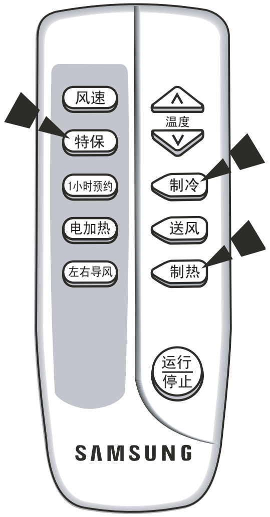
特保模式

特保模式可在自动、制冷、制热模式下选择。

选择特保模式，空调器将按制冷、制热模式下最大设定值工作30分钟， 然后自动恢复到原设置。

- ***制冷时，特保模式以特保风状态运转，可以增加空调器的制冷能力，快速调节室内温度。***
- ***制热时，特保模式以强风状态运转，可以增加空调器的制热能力，快速调节室内温度。***

注 意　特保模式下，温度和风速均不可调节，风向可横向自动调节、纵向手动调节。



1 确认空调器工作在自动、制冷、制热模式，按图示进行选择操作。

2 按下 (特保) 按钮，启动特保模式。

结果： ◆ 每按下 (特保) 按钮一次，室内机均会鸣叫一声；
◆ 空调器自动调节温度和风速设定；
◆ 控制面板上“特保”指示灯亮，空调器以最快速度制冷、制热；

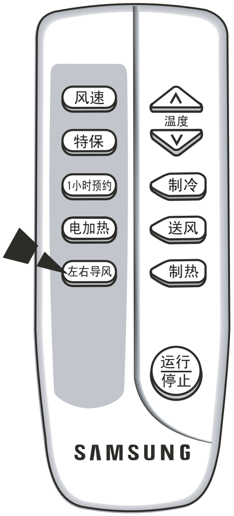
3 再次按下 (特保) 按钮，可在未足30分钟前停止特保模式。

结果： ◆ 每次按下 (特保) 按钮，室内机都会发出信号接收鸣声；
◆ 空调器恢复到选择特保模式前操作模式的设置。

4 风向调节见后气流方向调节功能。

重要事项 如果在送风模式下按下 (特保) 按钮，则根据设定特保时的温度条件自动选择制冷特保或制热特保，且在特保模式停止后不恢复到送风模式，保持制冷或制热模式。

气流方向调节功能



利用气流方向调节功能，合理设定气流叶片的位置，可以提高空调器的利用率。

1　按下 左右导风 按钮，垂直方向叶片左右摇摆，实现对气流的横向自动调节。

2　再次按下 左右导风 按钮，垂直方向叶片停止左右摇摆。

如需要设定气流方向，可在叶片转到该方向时按下 左右导风 按钮。

水平方向叶片的调节可通过手动调节达到设定要求。

1小时预约功能

1小时预约功能一般用于空调器开机状态下预约1小时后空调器的自动关闭操作。

1 按下 1小时预约 按钮，启动1小时预约功能。

<u>结果</u>: ◆ 空调器发出信号接收鸣声；

◆ 控制面板上“预约”指示灯亮，启动“1小时预约”功能。

2 到达1小时后，空调器自动关闭。

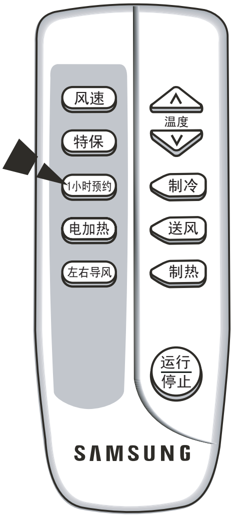
3 再次按下 1小时预约 按钮，可在未到1小时预约时间之前取消预约功能。

<u>结果</u>: ◆ 空调器发出信号接收鸣声；

◆ 控制面板上“预约”指示灯熄灭。

◆ 空调器按既定模式及设置继续运行。

注 意 在空调器自动关闭之前可随意改变运行模式及相关设置。



操作建议

这里有几个您操作空调器时应遵循的建议事项。

事项	建议内容
制热性能	空调器内部的加热泵吸收外部空气的热量，将其送到室内。如果外部空气的温度下降，该空调器制热量就随之减少。本空调器在额定供暖温度（室内20℃，室外7℃）及额定管路布设条件下可发挥额定供暖能力，如果使用于额定供暖条件之外，则不能发挥最大效率。
暖风循环	空调机循环热风制热您的房间。由启动空调至整个房间变暖可能需要一段时间。如需要，可提前一段时间启动空调器。
结霜	在外部温度低而湿度高选择制热时，室外机有可能出现结霜。 如果此种情况发生： ◆ **空调器自动**停止加热。 ◆ 除霜模式自动运行大约8分钟。 用户不必理会，大约8分钟之后，该空调器重新开始正常工作。
室内及 室外温度高	如果室内和室外温度都很高，您选择了制热模式， 室外机的风扇和压缩机有可能在此时停止工作。 这是正常的，只要等候该空调器再次启动即可。
电源断电	如果空调器在运行时电源被切断，空调器会自动关闭； 重新接通电源时，必须按下开关按钮重新启动。

以上关于制热方面的操作说明对单冷型空调器不适用。

空调器使用的温度和湿度范围

下表列出在最差的使用条件下，可能出现的现象。

如果空调器用于...	则...
高温	空调器自动保护功能启动，使空调器停止运行。
低温	如果热交换器冻结，会导致漏水或其它故障。
高湿度	长时间使用后，室内机表面有水珠凝结，甚至滴水。

模式	室外温度	室内温度	室内湿度
制热	约0℃至24℃	不超过27℃	–
制冷	约21℃至43℃	约18℃至32℃	不超过80%
除湿	约18℃至43℃	约18℃至32℃	–

※ 本空调器在额定供暖温度（室内20℃，室外7℃）及额定管路布设条件下可发挥额定供暖能力。

如果供暖温度过低或安装标准管路长度以上，空调器虽可正常运行，但供暖能力会有所下降，因此不能作为主供暖设备，应追加其他供暖设备。

如果在低于0℃以下(室外温度)使用制热操作，根据运行条件，制热能力就会下降到其最大制热量的70~80%。

如果在低于0℃以下(室外温度)使用制热操作，一般室内温度不能达到设定温度。

如果在高于32℃时(室内温度)使用制冷操作，则不能以其最大容量制冷。

空调器清洁

空调器需要定期清洁，特别是要除去长期使用积聚在过滤网上的尘埃。为避免发生异常噪音，建议两个星期清洗一次。

重要事项 ***清洁空调机之前请先切断电源，以免造成事故。***

1 用适当的工具(比如:螺丝刀,尖嘴钳等)轻轻撬开下面框两侧上端的固定螺钉盖后,用十字螺丝刀松开螺钉,轻轻拉开下面框后，从内侧向上拉出过滤网。

2 用真空吸尘器或者刷子除去过滤网上的尘埃；如果尘埃积块，则要把过滤网放入有清洁剂的温水中并轻轻抖动。

3 风干过滤网。

4 清洁完成后，把过滤网按原方式安装好。

5 用湿布和柔和的清洁剂（切勿使用苯，有机溶剂或其他化学品）清洁空调器前面板及壳体表面。

注 意 ***长期不使用空调器前，应做好如下措施：***

- ***对过滤网除尘并安装。***
- ***启动空调器运行通风模式3至4个小时以彻底干燥空调器的内部。***
- ***关闭空调器并切断主电源。***

常见故障排除

联系售后服务处之前请事先进行如下简单的检查。
它们可以节约您的时间和不必要的花费。

问题	说明/解决办法
空调器不动作	◆ 检查电源是否接通。 ◆ 检查室内机的控制板指示灯是否亮着，如需要，可按下遥控器上的开关按钮。
不能用遥控器操作空调器	◆ 检查室内机和您之间是否有障碍物。 ◆ 检查遥控器电池。 ◆ 您是否距离室内机太远(应在7米以内)。
按遥控器 (运行/停止) 按钮时听不见空调器鸣叫一声	◆ 遥控器是否指向室内机遥控器接收部位。 ◆ 如果需要，更换遥控器电池。
空调器不能制冷和制热	◆ 检查有否正确选择操作模式。 ◆ 室温可能过低或过高。 ◆ 尘埃可能塞住空气过滤器。 ◆ 检查室外机出风口前有无障碍物。
制热操作时达不到希望的室内温度，且空调器不时停止	◆ 检查是否正确设定温度。 ◆ 提高风扇速度。 ◆ 如果气流方向设置为向下，可改为向上。
按下 (风速) 按钮时风扇速度不改变	◆ 检查操作模式是否被设置于制冷、制热或通风模式;在自动、除湿或特保，风扇速度系统设定，不可调节。
预约不能正确触发	◆ 检查定时器是否已正确设置。
空调工作时，房间内有异味	◆ 进行通风操作。
指示符出现以下字样： E1 E5	◆ 关机。 ◆ 联络维修技术人员。

以上关于制热方面的常见故障说明对单冷型空调器不适用。

第二部分 安装说明

用户须知

◆为了正确安装，请先阅读本安装说明。

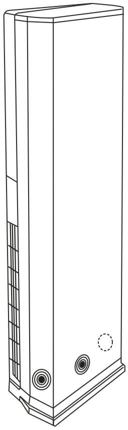
◆空调器安装须由专业技术人员安装，用户不要尝试自行安装。

◆在安装空调器及其配管和连接线时，请尽可能按照本安装说明进行。

◆空调器配管及接线完成并经检查无误后再将空调器接通电源。

◆安装测试完毕后，安装人员应根据使用说明向用户说明正确使用及维护空调器的方法，然后请用户阅读并保管好使用安装说明书。

※本安装说明是用于说明安装方法的，产品插图根据型号不同而有所不同。



安装顺序

选择安装位置

↓

安装空调器

↓

安装制冷剂连接管

↓

排水管连接

↓

电气连接

↓

检查与测试

注 意 **本空调器（辅助电加热型）在额定供暖温度（室内20℃，室外7℃）及额定管路布设条件下可发挥额定供暖能力，但如果供暖温度过低室内，室外）或安装条件不同（管路长度，安装场所，隔热条件），供暖能力会下降，因此不能作为主供暖设备，在安装时应注意安装环境。**

目　录

◆ ***安装前的准备事项***

■ 用户须知 1

■ 附件表 3

■ 选择安装位置 4

◆ ***安装相关说明***

■ 安装空调器 5

■ 安装制冷剂连接管 6

■ 排水管连接 9

■ 电气连接 10

■ 充灌制冷剂 11

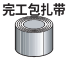
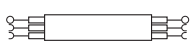
◆ ***检查与测试***

■ 检查与测试. 13

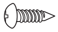
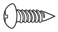
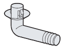
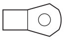
产品规格及装箱清单 15

附件表

连接配件

序号	配件名称	数　量			
		KFRD-50	KFRD-46	KF-50	KF-46
1	排水管	1	1	1	1
2	完工包扎带 	1	1	1	1
3	隔热海绵	1	1	1	1
4	连接电线（五线）	1	1		
5	电源线（三线） 	1	1	1	1
6	连接电线（三线）			1	1
7	铜 管(直径1/4")	1	1	1	1
8	铜 管(直径1/2")	1	1	1	1

其他配件

序号	配件名称	数　量			
		KFRD-50	KFRD-46	KF-50	KF-46
1	螺 钉 	2	2	2	2
2	螺 钉 	2	2	2	2
3	线夹子	1	1	1	1
4	线扎带	8	8	8	8
5	排水龙头 	1	1		
6	支脚座	4	4	4	4
7	端 子 	4	4	4	4

➢ **附件2：电源线，连接线，铜管；**

附件1：以上所有除附件2以外的剩余附件。

➢ **以上附件的包装方式：**

- ◆ **附件1放在室内机内，附件2放在室外机包装箱内。**

※ ***注：本表中的有关部品可能因产品更新而变化，若与实物有差异,以实物为准,恕不另行通知。***

选择安装位置

室内机

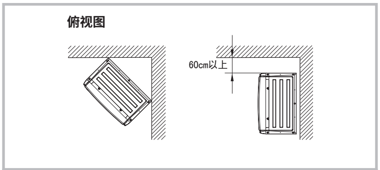
◆选择方便连接管线及排水管容易引出处。

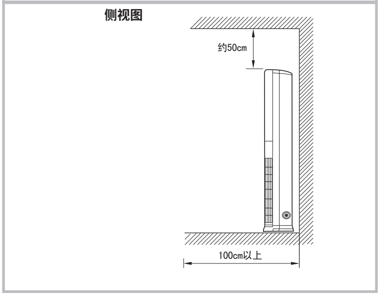
◆选择送风气流能送到室内所有部分处，以提高空调器利用率。

◆选择进出风无障碍且受外界空气影响最小处。

◆选择水平硬质表面，以免增大振动及噪音。

◆选择无阳光直射或受其他热源直接辐射处。





室外机

◆选择能提供足够的安装及维修空间处。

◆选择地面平坦、能承受机器重量并保证水平安装处。

◆选择进出风口无障碍、避免强风吹到处。

◆选择运行噪音及排出空气不影响邻居处。

◆选择无可燃性气体泄露处。

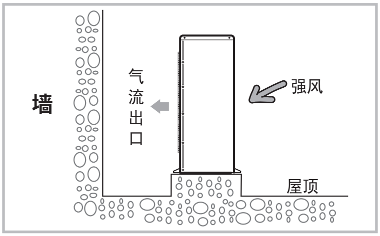
◆室外机安装若无法避免阳光直射或其他热源直接辐射处，应安装遮盖物以减少影响。

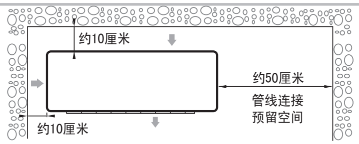
◆在强风或高层处安装室外机，可采取以下措施：

1. 在强风区建筑物之间路边安装时，应将室外机与道路平行。
2. 在高层建筑物顶部安装时应防止风倒吹入室外机。
3. 在一 楼以上室外安装时，高度不应低于2m（参照国标）。
4. 对辅助电加热型空调器，排水条件不良时，应使用混凝土将室外机垫高。

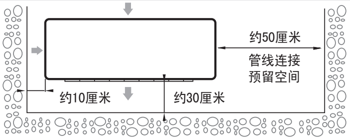
※室内外机的安装应避开以下场所，如不可避免，请咨询当地特约维修机构：

1. 有机油等矿物油的地方；
2. 在海边等空气中含较多盐分的地方；
3. 在温泉地区如含硫气体等腐蚀性气体的地方；
4. 其他特殊环境的地方。





气流入口面向墙壁



气流出口面向墙壁

安装空调器

室内机

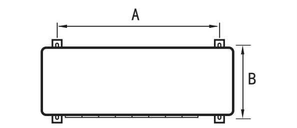
◆室内机请平稳放置于地面，以保证安全。

室外机

室外机固定可使用铆钉固定，也可使用支脚座固定。

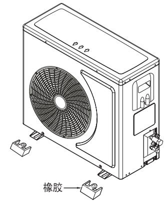
1.使用铆钉固定：

◆用铆钉将室外机固定在平坦而硬质的表面。
（铆钉：M10xL4，尖头，用户另购）



2.使用支脚座固定：

◆将室外机支脚塞入支脚座。
（使用附件箱中配件）



安装制冷剂连接管

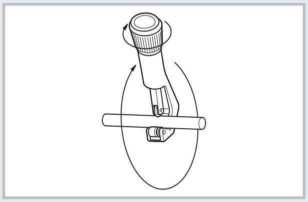
室内机连接

根据附件表可知，与空调器一同提供的连接管、连接电线均为标准长度，
如需要延长连接管，则需要处理好相关事项：

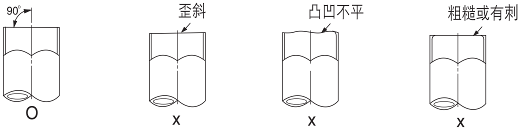
◆延长连接电线；
◆添加制冷剂，每增加管路1m，需添加制冷剂40g左右。
◆处理好增加的管路连接部。

割管

1 准备齐全所需工具(管子切割器，钻孔器，管口修整工具，导管夹)。

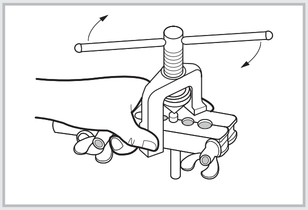


2 如要切短导管，请使用管子切割器；截面要切割得齐整，并与管身成90°角，下图图示出了正确与错误的切割方式。

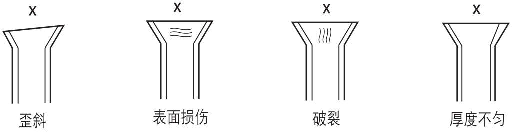


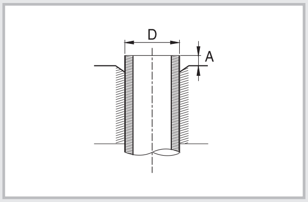
3 为防止导管泄漏气体，应将切割边修整平滑。

扩管



检查管口切割是否准确，下图示出了错误的例子。





外径	A
6.35mm	1.3mm
9.52mm	1.8mm
12.7mm	2mm
15.8mm	2mm

安装制冷剂连接管

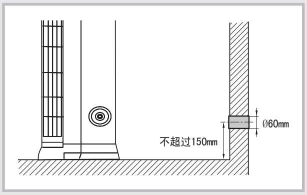
◆ ***室外机要先固定好之后，才能连接制冷剂管。***

◆ ***安装制冷剂连接管前必须先确认室外机高低压阀，确保完全关闭到位。***

◆ ***安装制冷剂连接管时要避免使水分或其他杂物等侵入连接管。***

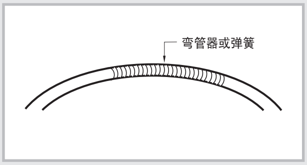
在墙上钻孔

◆ 保证墙孔直径不小于Φ60㎜，墙孔中心到室内机底部的垂直距离不超过150㎜。



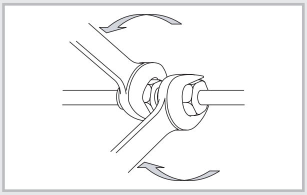
弯曲连接管

◆ 使用导管弯曲器（或弹簧）弯曲导管，在使用弹簧弯曲导管时，要注意弯曲弧度以免扭曲导管，并尽量保证导管弯曲的一次成功。



连接部位处理

◆ 将连接导管口对齐，先用手拧紧管口螺母，再用扳手拧紧。



安装制冷剂连接管

室内机连接

1. 打开进风栅格，松开管口螺母。

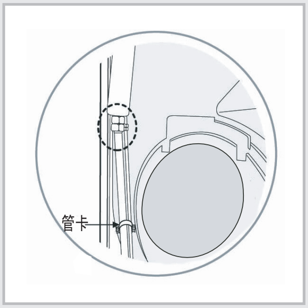
2. 使用机身相应侧连接孔，后侧连接时将旋盖旋出去掉，如果侧面连接将连接孔的钣金敲除。

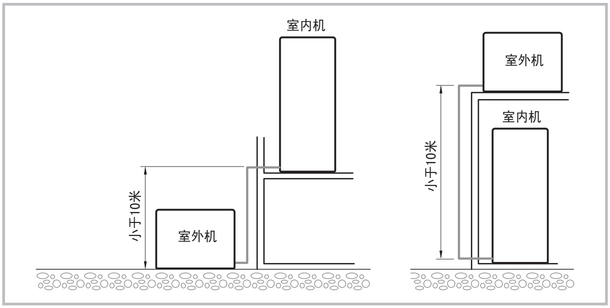
3. 根据安装位置用导管弯曲器或弹簧弯曲制冷剂连接管，注意连接管长度不要超过25m，落差不要超过10m，弯曲处不要超过10处。

4. 用管口螺母分别接上蒸发器液体管和高压连接管以及蒸发器气体管和低压连接管并拧紧。

5. 用隔热海绵把连接部位包好。

6. 待排水管及电线连接，检查接口部无气体泄露后，将所有连接管及连接线一起缠上胶带，从室内机引出。

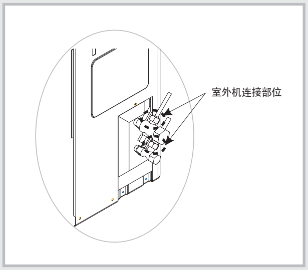




◆ **如果导管长度超出标准长度，则每米需增加约 40g制冷剂（R-22），而且延长连接管会降低空调器的性能，缩短其使用寿命，因此导管应在配置长度最好。**

室外机连接

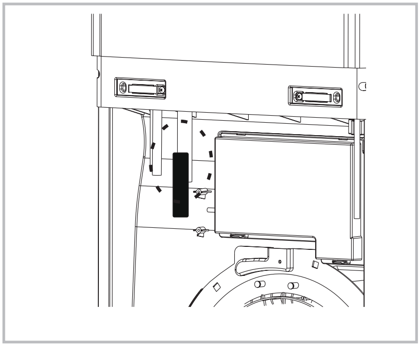
◆ **将连接管和截止阀对应接口连接并拧紧。**



排水管连接

室内机

◆ **将排水管从室内机引出到接水盆或室外侧，用胶布把接口缠好，防止松脱而漏水。**



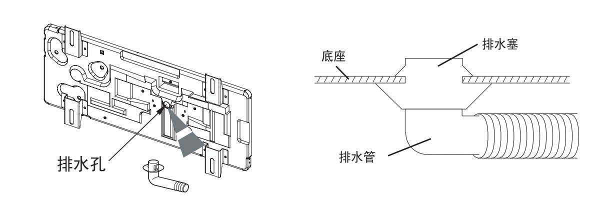
室外机

◆ ***在制热和除霜时会有水珠凝结，应按以下方法安排排水管路：***

1. 将排水龙头插入排水孔。

2. 连接排水龙头与排水管。

※ 此项说明对单冷系列空调器不适用。



电气连接

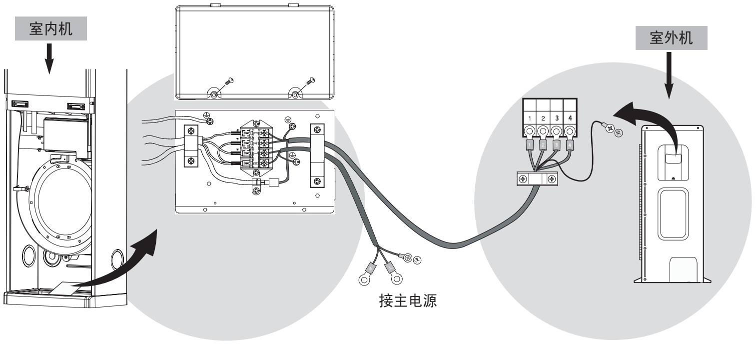
◆ *电源从专用电路连接，用户可另行购买分流板向空调器单独供电。*

◆ *接线使用应符合国家标准。*

◆ *接线处用绝缘电工胶带包扎，用螺钉固定的应拧紧螺钉保证接线良好。*

◆ *正确接地以增强整机的抗干扰能力。*

室内、外机连接



充灌制冷剂

使用真空泵进行排气

◆ ***室内热交换器及连接管里的空气必须排尽，否则压缩机的运行会受到影响，导致整机制冷和制热能力下降，甚至不能正常运行，应如图使用真空泵进行排气操作。***

1. 排气操作前，确认各连接管的连接。

2. 将真空泵高低压胶皮管连接到室外机连接阀。

3. 旋开真空泵的阀门旋柄，把真空泵的阀门打开。

4. 启动真空泵，排放室内热交换器及连接管里的空气。

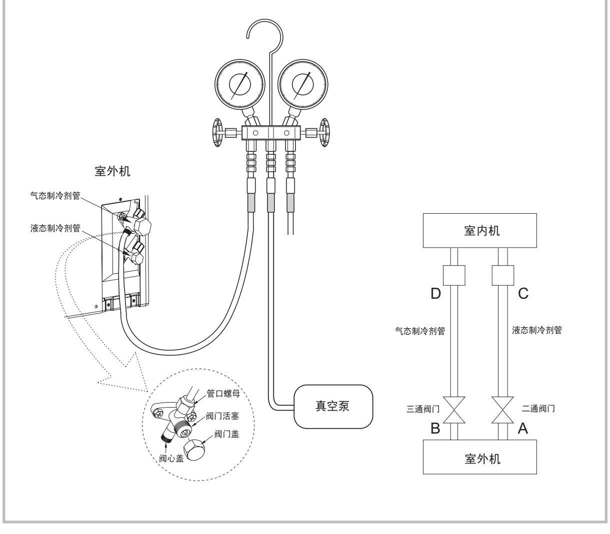
5. 10分钟后确认压力表指示，如果压力表指示 -0.1MPa（-760mmHg）时表示排气完全。

6. 完成排气操作后，关闭真空泵，拔掉真空泵胶皮管。

7. 打开室外机连接阀阀门，让制冷剂进入连接管及室内热交换器。

8. 用检漏仪或肥皂水检查阀门及管路接口处是否有气态制冷剂泄漏。

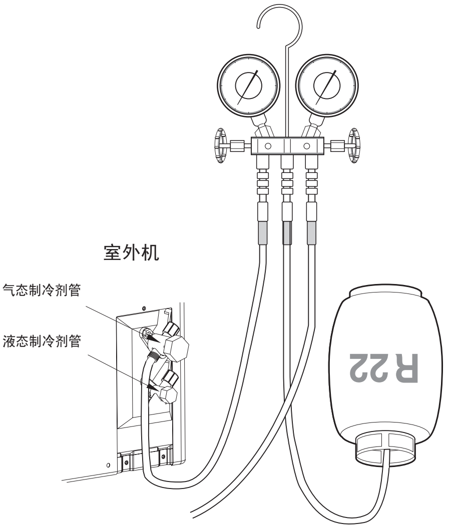
9. 检测无漏气后，拧紧室外机连接阀螺母盖。



※ ***新出厂的空调器，在原有规定制冷剂量的基础上，已多加入了50g的制冷剂，因此在第一 次安装时可以通过多加的制冷剂来进行连接管及室内热交换器的排气操作（适用非真空泵排气法）。***

充灌制冷剂

室内、外机连接



排气（仅在新安装时使用）

↓

顺时针关闭气态制冷剂阀门
将气压计连接到低压阀门端，
然后重新打开气态制冷剂阀门

↓

接上制冷剂罐
倒置制冷剂罐

↓

启动制冷操作

↓

检查气压计读数，低压端应为
4.5～5.5kg/cm2G（室外机温度35℃）

↓

打开制冷剂罐充灌制冷剂至正常气压
要注意检查压力表指示

↓

停止操作

↓

关闭气态制冷剂阀门，取下气压计，
再次打开气态制冷剂阀门

↓

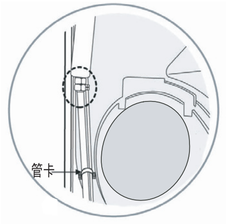
用工具拧紧阀门盖

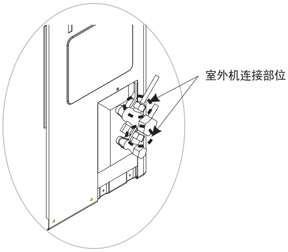
检查与测试

检查

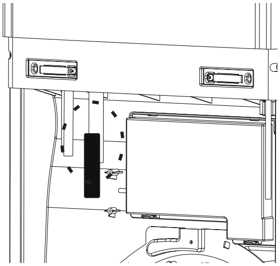
安装完毕后，应进行以下必要检查：

➢ 导管连接部位有无气体泄漏？

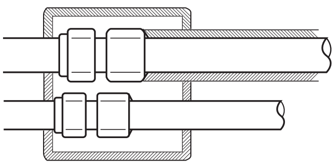




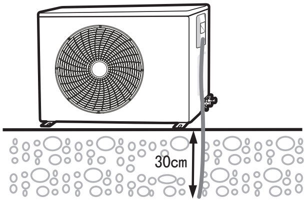
➢ 排水管连接是否畅通？



➢ 导管隔热是否良好？



➢ 是否正确接地？



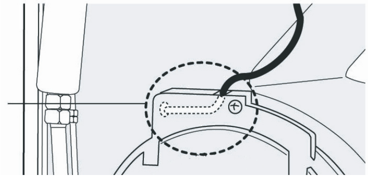
检查与测试

测试

检查完毕后，请仔细阅读用户指南并按说明进行测试操作。

注 意

- ***在进行测试前，检查维修阀门是否已打开，不要强行接通电源进行测试操作。***
- ***安装完毕后进行测试操作。***
- ***冬天进行制冷操作，只需按住室内机温度传感器使传感器温度升高到23～25℃即可进行测试操作。***



产品规格

<table>
<tr><td rowspan="2" colspan="2">型号</td><td colspan="2">KFRD-46LW/TSB</td></tr>
<tr><td>制冷</td><td>热泵制热+加热器</td></tr>
<tr><td colspan="2">电源</td><td colspan="2">220V～，单相，50Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">能力</td><td>4600W</td><td>5060W+1500W</td></tr>
<tr><td colspan="2">输入功率</td><td>1600W</td><td>1650W+1500W</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电流</td><td>额定</td><td>7.5A</td><td>7.7A+7.0A</td></tr>
<tr><td>最大</td><td>10.0A</td><td>16.5A</td></tr>
<tr><td colspan="2">能耗等级（能效比）</td><td colspan="2">4级(2.88)</td></tr>
<tr><td colspan="2">室内机/室外机噪声</td><td colspan="2">43/55dB(A)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2" colspan="2">型号</td><td>KF-46LW/TSB</td></tr>
<tr><td>制冷</td></tr>
<tr><td colspan="2">电源</td><td>220V～，单相，50Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">能力</td><td>4600W</td></tr>
<tr><td colspan="2">输入功率</td><td>1625W</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电流</td><td>额定</td><td>7.5A</td></tr>
<tr><td>最大</td><td>10.0A</td></tr>
<tr><td colspan="2">能耗等级（能效比）</td><td>4级(2.83)</td></tr>
<tr><td colspan="2">室内机/室外机噪声</td><td>43/55dB(A)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2" colspan="2">型号</td><td colspan="2">KFRD-50LW/TSB</td></tr>
<tr><td>制冷</td><td>热泵制热+加热器</td></tr>
<tr><td colspan="2">电源</td><td colspan="2">220V～，单相，50Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">能力</td><td>5000W</td><td>5500W+1500W</td></tr>
<tr><td colspan="2">输入功率</td><td>1920W</td><td>1900W+1500W</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电流</td><td>额定</td><td>9.0A</td><td>9.0A+7.0A</td></tr>
<tr><td>最大</td><td>10.5A</td><td>18.0A</td></tr>
<tr><td colspan="2">能耗等级（能效比）</td><td colspan="2">5级(2.60)</td></tr>
<tr><td colspan="2">室内机/室外机噪声</td><td colspan="2">43/56dB(A)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2" colspan="2">型号</td><td>KF-50LW/TSB</td></tr>
<tr><td>制冷</td></tr>
<tr><td colspan="2">电源</td><td>220V～，单相，50Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">能力</td><td>5000W</td></tr>
<tr><td colspan="2">输入功率</td><td>1920W</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电流</td><td>额定</td><td>9.0A</td></tr>
<tr><td>最大</td><td>10.5A</td></tr>
<tr><td colspan="2">能耗等级（能效比）</td><td>5级(2.60)</td></tr>
<tr><td colspan="2">室内机/室外机噪声</td><td>43/55dB(A)</td></tr>
</table>

注：室内侧噪声值在全消音室测试。

装箱清单

包装箱	名　称		数量	备　注
室内机	室内机		1	以包装箱为准
	资料袋	使用安装说明书	1	
		遥控器	1	
		电　池	2	
		安装卡	1	
		保修卡	1	
		合格证	1	
		信　封	1	
	安装附件 1		1	见安装说明附件表
室外机	室外机		1	以包装箱为准
	安装附件 2		1	见安装说明附件表

备忘录

三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议,请联系三星客服中心

服务电话：800-810-5858　　010-6475-1880

网　　址：WWW.SAMSUNG.COM.CN

联系地址：北京市朝阳区利泽中二路2号B座二层

　　　　　三星电子（北京）技术服务有限公司

邮　　编：100102

若需获得厂家详细技术咨询请拨打 0512-62583366